

# Infrezen

## Vloerverwarming infrezen

Het frezen van vloerverwarming in een dekvloer is o.a. bij renovatieprojecten nog een veel gebruikte methode.

In de dekvloer worden gleuven gefreesd waar de vloerverwarmingsbuizen precies in passen. De verwarmingsbuizen liggen direct onder de oppervlakte van de dekvloer. Wanneer de dekvloer volgens de geldende regels zijn aangebracht, en dus voldoende dik zijn, is dit geen enkel probleem. Zijn de dekvloeren te dun, dan kunnen buizen die in de vloer zijn verwerkt geraakt worden of doorgefreesd worden. Dit komt wel eens voor, maar doorgaans zijn dat uitzonderingen.



Het enige wat na het aanbrengen van de freesgleuven met daarin de verwarmingsbuizen nog moet gebeuren is het dichtn van de

gleuven. Deze worden volledig gevuld met sneldrogende tegellijm of een cement. Het resultaat is dan een egale vloer waarop de vloerbedekking goed hecht. Omdat de verwarmingsslangen pal onder de vloerbedekking liggen, is de temperatuur snel en goed te regelen. Een vloerverwarming infrezen is vaak al binnen 1 dag gerealiseerd.

Over een ingefreesde vloerverwarming kan praktisch elke gewenste vloerafwerking worden aangebracht: tegels, houten vloeren, laminaat, PVC, natuursteen, gietvloer etc.

Het voordeel van deze methode is dat de vloer niet wordt verhoogd. Voorwaarde bij het infrezen van vloerverwarming is dat dit wel zeer gelijkmatig gebeurt, waardoor een gelijkmatig verwarmde vloer ontstaat. Door gebruik te maken van professionele freesmachines voorzien van een stofafzuiger gebeurt het frezen praktisch stofvrij.



**Voordelen van vloerverwarming infrezen**

- De dekvloer hoeft niet verwijderd te worden omwille van de aanleg van vloerverwarming
- Geen verhoging van de bestaande vloer
- Stofarm door directe stofafzuiging tijdens de werkzaamheden
- Installatie in één dag (m.u.v. grote en harde oppervlaktes)
- Snelle opwarming door de hoge ligging van de buizen in de vloer

Naast deze specifieke voordelen, geniet u met ingefreesde vloerverwarming natuurlijk ook van de standaard voordelen:

- Energiezuinig
- Een aangename omgevingswarmte en prettig leefklimaat
- Meer vrijheid qua inrichting van uw woonomgeving door het ontbreken van radiatoren
- Geen luchtcirculatie, dus een gezondere lucht in uw huis
- Geen stofnesten meer in de radiatoren



## Voorwaarden bij het frezen

- een voldoende dikke zandcement of anhydriet dekvloer. Bij een vloer waarin geen leidingen zijn verwerkt is de minimale dikte 3 cm. Is de dekvloer te dun, dan zal de freesmachine stuiten op een ruwe betonvloer waardoor schade zal kunnen ontstaan aan de frezen of freesmachine.
- Zijn er leidingen in de vloer verwerkt, dan dient de dekvloer minimaal 5 à 6 cm dik te zijn.
- Bij voorkeur is de loop van aangebrachte leidingen bekend, zodat deze vermeden kunnen worden. Zeker bij het frezen in een vloer waar bijvoorbeeld nadien kookeiland is aangebracht is het van groot belang de loop van de leidingen te weten om schade te voorkomen. Dit is ook van groot belang bij het frezen in een badkamer.
- Bij een verdiepingsvloer is de aangebrachte dekvloer ook vaak dunner. Men dient zich ook te realiseren dat in een dergelijke vloer ook elektriciteitsleidingen zijn

verwerkt. Schade aan de elektrische leidingen dient te allen tijde voorkomen te worden: de opdrachtgever blijft verantwoordelijk voor de schade.

- Bij frezen in een pas gelegde dekvloer dient deze al dusdanig te zijn uitgehard, dat er in gefreesd kan worden. Dat kan doorgaans 1,5 à 2 weken nadat de dekvloer is gelegd.
- De vloer waarin gefreesd dient te worden dient zo egaal mogelijk te zijn: de kwaliteit van de ondervloer is bepalend voor het resultaat.
- Door plavuizen of tegels frezen moet voorkomen worden: de tegels of plavuizen zijn mogelijk te hard, te zacht, zijn te glad zodat de freesmachine geen grip kan krijgen op de vloer, ze liggen deels los of komen los bij het frezen.
- Ook het frezen in ruwe betonvloeren gaat in de regel met de veel gebruikte freesmachines niet
- De diepte van de freesgleuven is afhankelijk van de diameter van de toegepaste verwarmingsbuizen. Bij de veelgebruikte 16 mm buizen zal de diepte max. 18-20 mm zijn.

